



Estado da Paraíba
 Prefeitura Municipal de Mogeiro
 Secretaria Municipal de Compras Públicas
 CNPJ: 08.866.501/0001-67
 Estado da Paraíba

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Procedimento:	LICITAÇÃO	PROCESSO N°
Prioridade para tramitação:	(X) Normal () Urgente	
Unidade Requisitante:	Secretaria Municipal de Compra Pública	
Unidade Requisitante integra a Compra Pública Municipal? (X) Sim. () Não. Informar número do Convênio que possibilita que a contratação seja feita pelo Município: _____.		
OBJETO:	Contratação de empresa especializada em fornecimento de aparelhos ares-condicionados para as Secretarias, Entidades e Fundos Municipais do Município de Mogeiro.	

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda refere-se à necessidade da contratação de empresa especializada em fornecimento de aparelhos ares-condicionados, com objetivo de garantir condições adequadas de conforto térmico, saúde e desenvolvimento das atividades exercidas pelos setores requisitantes em questão. Considerando os períodos de altas temperaturas registradas, a climatização dos espaços se torna essencial para o bem-estar dos ocupantes, bem como para a preservação de equipamentos e materiais sensíveis ao calor, portanto se faz necessária a implantação de novos equipamentos em prédios públicos que contém fluxo alto de pessoas como; unidades escolares, unidades de saúde, assistência social, entre outros.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Considerando que não houve a elaboração de Plano Anual de Contratação, justifica-se a não menção a este, quanto ao objeto deste ETP.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o objeto indicado acima, entende-se necessária que a contratação apresente os seguintes requisitos:

- Os equipamentos deverão ser novos e acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas.
- Apresentação de atestados de capacidade técnica para o fornecimento.
- Os equipamentos deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo a documentação técnica completa e atualizada.
- Deverá ser exigida garantia de, no mínimo 1 (um) ano, sendo os primeiros 90 (noventa) dias de garantia legal na forma que os fabricantes disponibilizarem para todo o mercado (Art. 26, II, do Código de Defesa do Consumidor– CDC, Lei nº 8.078, de 1990).
- Comprovar sua habilitação jurídica, fiscal, trabalhista através da apresentação de certidões negativas para estes fins.



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Mogeiro
Secretaria Municipal de Compras Públicas
CNPJ: 08.866.501/0001-67
Estado da Paraíba

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID. MEDIDA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Ar-condicionado split HI WALL, 30.000 btus, frio, 220v, convencional, com máquina condensadora compacta, serpentina de cobre, gás refrigerante: R-32, classificação energética A, filtro anti-bactéria, controle remoto com timer/turbo/swing, indicador de temperatura na evaporadora, garantia de 36 meses para defeito de fábrica, seguindo todas as normas dos órgãos de fiscalização responsáveis e constando seus respectivos selos de qualidade e eficiência.	UND	40	R\$ 6.999,98	R\$ 279.999,20
2	Ar-condicionado split HI WALL, 24.000 btus, frio, 220v, convencional, com máquina condensadora compacta, serpentina de cobre, gás refrigerante: R-32, classificação energética A, filtro anti-bactéria, controle remoto com timer/turbo/swing, indicador de temperatura na evaporadora, garantia de 36 meses para defeito de fábrica, seguindo todas as normas dos órgãos de fiscalização responsáveis e constando seus respectivos selos de qualidade e eficiência.	UND	30	R\$ 4.502,97	R\$ 135.089,10
3	Ar-condicionado split HI WALL, 22.000 btus, frio, 220v, convencional, com máquina condensadora compacta, serpentina de cobre, gás refrigerante: R-32, classificação energética A, filtro anti-bactéria, controle remoto com timer/turbo/swing, indicador de temperatura na evaporadora, garantia de 36 meses para defeito de fábrica, seguindo todas as normas dos órgãos de fiscalização responsáveis e constando seus respectivos selos de qualidade e eficiência.	UND	10	R\$ 4.195,27	R\$ 41.952,70
4	Ar-condicionado split HI WALL 18.000 btus, frio, 220v, convencional, com máquina condensadora compacta, serpentina de cobre, gás refrigerante: R-32, classificação energética A, filtro anti-bactéria, controle remoto com timer/turbo/swing, indicador de temperatura na evaporadora, garantia de 36 meses para defeito de fábrica, seguindo todas as normas dos órgãos de fiscalização responsáveis e constando seus respectivos selos de qualidade e eficiência.	UND	25	R\$ 3.653,72	R\$ 91.343,00
5	Ar-condicionado split HI WALL 12.000 btus, frio, 220v, convencional, com máquina condensadora compacta, serpentina de cobre, gás refrigerante: R-32, classificação energética A, filtro anti-bactéria, controle remoto com timer/turbo/swing, indicador de temperatura na evaporadora, garantia de 36 meses para defeito de fábrica, seguindo todas as normas dos órgãos de fiscalização responsáveis e constando seus respectivos selos de qualidade e eficiência.	UND	35	R\$ 2.711,00	R\$ 94.885,00



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Mogeiro
Secretaria Municipal de Compras Públicas
CNPJ: 08.866.501/0001-67
Estado da Paraíba

6	Ar-condicionado split HI WALL 9.000 btus, frio, 220v, convencional, com máquina condensadora compacta, serpentina de cobre, gás refrigerante: R-32, classificação energética A, filtro anti-bactéria, controle remoto com timer/turbo/swing, indicador de temperatura na evaporadora, garantia de 36 meses para defeito de fábrica, seguindo todas as normas dos órgãos de fiscalização responsáveis e constando seus respectivos selos de qualidade e eficiência.	UND	18	R\$ 2.016,67	R\$ 36.300,06
---	--	-----	----	-----------------	------------------

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO - ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

ALTERNATIVAS		VANTAGENS	DESVANTAGENS	UTILIZADA POR OUTRO ÓRGÃO PÚBLICO?
1	Prestação de serviços de locação de aparelhos de ar-condicionado;	<ul style="list-style-type: none"> - Ideal para situações temporárias como obras, eventos ou contratos com duração determinada. - Evita o alto investimento inicial com a compra dos equipamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - A qualidade do serviço depende diretamente da eficiência e comprometimento da empresa locadora. Atrasos, má manutenção ou suporte técnico ineficiente podem gerar transtornos. - Embora o custo inicial seja menor, a locação contínua pode sair mais cara que a compra, especialmente em necessidade de uso permanente do bem. 	Sim; Prefeitura Municipal Juíz de Fora- MG / Pregão Eletrônico nº 036/2024
2	Aquisição de aparelhos ar-condicionados;	<ul style="list-style-type: none"> - Em ambientes de trabalho ou estudo, a climatização adequada contribui para maior concentração e melhor desempenho nas atividades. - A instalação de um aparelho novo, com garantia e manutenção preventiva planejada, evita custos inesperados com consertos frequentes que são comuns em equipamentos antigos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demanda maior investimento de recursos. - A instalação deve ser feita por profissional especializado, o que gera custo adicional. Além disso, há necessidade de manutenção regular (limpeza de filtros, checagem do gás, entre outros). 	Sim; Prefeitura Municipal de Inhangapi - PA / Pregão eletrônico Nº 015/2023



Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Mogeiro
Secretaria Municipal de Compras Públicas
CNPJ: 08.866.501/0001-67
Estado da Paraíba

3	Adesão à Ata de Registro de Preços de Outro Órgão;	<ul style="list-style-type: none"> - Diminui a possibilidade de falhas processuais e questionamentos judiciais no processo do órgão aderente. - Agilidade dos processos. Evita a necessidade de realizar nova licitação, pois aproveita o processo já realizado pelo órgão gerenciador da ata. 	<ul style="list-style-type: none"> - Só é possível aderir dentro dos limites previstos na ata e respeitando a legislação. - Se o saldo da ata já estiver comprometido, o aderente pode não conseguir contratar a quantidade desejada. 	<p>Sim;</p> <p>Prefeitura Municipal de Cametá - PA / Ata de Registro de Preços Nº 009/2023</p>
----------	--	--	---	--

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para esta licitação é de **R\$ 679.569,06** (SEISCENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS).

A cotação para esta contratação foi obtida por pesquisa de preços via banco de dados em compras públicas.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição de ar-condicionado se configura em uma melhor opção tendo vista que por se tratar de uma necessidade de climatizar diversos ambientes de diferentes extensões de áreas e proporcionar ambientes adequados para seus servidores e população que também utilizam dos espaços. O ar condicionado tem a sua funcionalidade desejada para a necessidade, uma vez que pretende-se proporcionar um ambiente seguro, confortável e adequado às atividades considerando os períodos de altas temperaturas registradas.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto, para fins de contratação, **será parcelado em ITENS**, considerando que o referido parcelamento se mostra tecnicamente viável e é economicamente vantajoso. O parcelamento da contratação é necessário para melhor adequação ao orçamento disponível, permitindo a distribuição dos custos ao longo do período vigente. Se fazendo necessário também seguir o cronograma da Administração na logística dos setores de interesse.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se proporcionar um ambiente confortável e adequado às atividades, mantendo as instalações em perfeito estado de funcionamento e ainda levando em conta a economia de recursos financeiros tendo em vista ao adquirir aparelhos mais modernos e sustentáveis minimiza o custo com manutenções corretivas e compras emergenciais de equipamentos, que poderiam ocorrer sem o devido planejamento orçamentário.

Desta forma, poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas, primando pelo interesse público.



10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a efetividade do serviço as seguintes providências devem ser adotadas:

- Verificar o tamanho do cômodo e a carga térmica necessária para dimensionar corretamente a capacidade do equipamento (BTUs).
- Realizar as adequações elétricas necessárias em cada estrutura para a devida instalação do aparelho ar condicionado.
- Realizar a instalação com técnico certificado e autorizado para garantir segurança e eficiência do sistema.
- Planejar um ponto de drenagem para o escoamento da água condensada, evitando infiltrações e danos estruturais.
- Definir um cronograma de manutenção (limpeza de filtros, verificação de gás, etc.) para garantir o bom funcionamento e prolongar a vida útil do equipamento.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes para este objeto.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e o uso de aparelhos de ar-condicionado, embora essenciais em muitos contextos, têm impactos ambientais significativos que precisam ser considerados:

1. **Consumo de Energia Elétrica:** Ar-condicionados são equipamentos de alto consumo energético. O aumento da demanda por energia elétrica contribui para a intensificação da geração de energia, muitas vezes baseada em fontes fósseis (como carvão e gás natural), que emitem gases de efeito estufa e agravam o aquecimento global.
2. **Emissão de Gases Poluentes:** Os aparelhos utilizam fluidos refrigerantes (como HFCs – hidrofluorcarbonetos), que, se liberados na atmosfera por vazamentos ou descarte inadequado, têm potencial de aquecimento global muito superior ao do dióxido de carbono.
3. **Aquecimento Urbano:** O uso massivo de ar-condicionado em áreas urbanas libera calor para o ambiente externo, contribuindo para o aumento das temperaturas nas cidades, agravando o efeito das ilhas de calor.
4. **Descarte de Equipamentos:** O descarte incorreto de aparelhos antigos pode contaminar o solo e a água, especialmente se os fluidos e componentes eletrônicos não forem tratados de forma adequada.

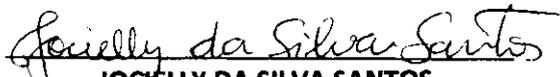


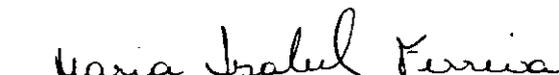
Estado da Paraíba
Prefeitura Municipal de Mogeiro
Secretaria Municipal de Compras Públicas
CNPJ: 08.866.501/0001-67

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando o estudo técnico realizado, entende-se que há viabilidade para o prosseguimento da respectiva contratação, cujos maiores detalhamentos serão dispostos em Termo de Referência.

Mogeiro-PB, 10 de JULHO de 2025.


JOCIELLY DA SILVA SANTOS
Gerente de Compras Públicas


MARIA ISABEL FERREIRA
Secretária Municipal de Compras Públicas